

AXIS M3905-R Dome Camera

Surveillance embarquée en intérieur 2 MP

Cette caméra embarquée 2 MP compacte et discrète est conforme aux réglementations du secteur du transport notamment en matière de sécurité incendie pour les bus. Elle peut résister aux vibrations et à une large gamme de températures. De plus, avec le boîtier AXIS TP3826-E, cette caméra dôme peut être montée à l'extérieur d'un bus. Grâce à Lightfinder et Forensic WDR, elle fournit des détails même dans des conditions d'éclairage difficiles. Et grâce au mode éclairage du trafic, elle peut distinguer la couleur des feux des véhicules dans le trafic en cas de scènes sombres. Les objectifs M12 en option sont disponibles pour ajuster le champ de vision à des fins de surveillance personnalisée.

- > **Conception robuste et compacte**
- > **Champ de vision horizontal de 88°**
- > **Lightfinder et Forensic WDR**
- > **Zipstream**
- > **Mode Feux de signalisation**



AXIS M3905-R Dome Camera

Variantes

AXIS M3905-R RJ45 3,6 mm
AXIS M3905-R M12 3,6 mm
AXIS M3905-R RJ45 2,8 mm
AXIS M3905-R M12 2,8 mm

Caméra

Capteur d'image

Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,9"
Taille des pixels 2,8 µm

Objectif

3,6 mm, F2.0 :
Champ de vision horizontal : 88°
Champ de vision vertical : 47°
Distance de mise au point minimale : 0,3 m (1 pi)
Monture M12, iris fixe
2,8 mm, F1.2 :
Champ de vision horizontal : 107°
Champ de vision vertical : 56°
Distance de mise au point minimale : 0,3 m (1 pi)
Monture M12, iris fixe
Voir Accessoires en option pour les objectifs interchangeables

Éclairage minimum

3,6 mm, F2.0 :
Couleur : 0,04 lux à 30 IRE F2.0
Couleur : 0,13 lux à 50 IRE F2.0
2,8 mm, F1.2 :
Couleur : 0,02 lux à 30 IRE F1.2
Couleur : 0,07 lux à 50 IRE F1.2

Vitesse d'obturation

Avec WDR : de 1/19 000 s à 1/5 s
Sans WDR : de 1/17 000 s à 1/5 s

Réglage de la caméra

Panoramique : ±30°
Inclinaison : 15–90°
Rotation : ±175°

Système sur puce

Modèle

S6LM55

Flash

RAM de 1 024 Mo, mémoire Flash de 512 Mo

Vidéo

Compression vidéo

H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC), profils principal et avancé
Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC)
Motion JPEG

Résolution

16:9 : de 1920x1080 à 640x360
16:10 1280 x 800 à 640 x 400
4:3: 1280 x 960 à 320 x 240

Fréquence d'image

H.264 et H.265 : 25/30 ips (50/60 Hz) dans toutes les résolutions
Motion JPEG ; 15 ips (50/60 Hz) dans toutes les résolutions

Flux vidéo

Jusqu'à 4 flux vidéo uniques et configurables¹
Plusieurs flux, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG
Axis Zipstream technology en H.264 et H.265
Fréquence d'images et bande passante contrôlables
VBR/ABR/MBR H.264 et H.265
Indicateur de diffusion vidéo

Plage dynamique étendue (WDR)

Forensic WDR : jusqu'à 120 dB en fonction de l'emplacement

Réduction du bruit

Filtre spatial (réduction de bruit 2D)
Filtre temporel (réduction de bruit 3D)

Paramètres d'image

Compression, luminosité, netteté, contraste, balance des blancs, Forensic WDR, contrôle de l'exposition, zones d'exposition, réglage fin du comportement en cas de faible luminosité, rotation : 0°, 90°, 180°, 270°, y compris le format Corridor, superposition dynamique, 32 masques de confidentialité polygonaux individuels, mise en miroir des images
Profils de scène : criminalistique, vivant, aperçu du trafic

1. Nous recommandons 3 flux vidéo uniques au maximum par caméra ou canal, pour optimiser l'expérience utilisateur et la consommation de bande passante réseau et d'espace de stockage. Un flux vidéo unique peut être diffusé à de nombreux clients vidéo sur le réseau via avec la méthode de transport multicast ou unicast via une fonction de réutilisation de flux intégrée.

Traitement de l'image

Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder

Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)

PTZ numérique, positions prééglées, ronde de contrôle, file d'attente de contrôle

Réseau

Protocoles réseau

IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS², HTTP/2, TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Adresse lien-local (ZeroConf)

Intégration système

Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)

API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX[®] et plate-forme d'applications (ACAP) pour caméras AXIS ; caractéristiques disponibles sur axis.com/developer-community.

Connexion au cloud en un clic

Profil G ONVIF[®], Profil M ONVIF[®], Profil S ONVIF[®] et Profil T ONVIF[®], caractéristiques disponibles sur onvif.org

Systèmes de gestion vidéo

Compatible avec AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 et les logiciels de gestion vidéo des partenaires Axis disponibles sur axis.com/vms.

Commandes à l'écran

Indicateur de diffusion vidéo

Plage dynamique étendue (WDR)

Masques de confidentialité

Conditions de l'événement

Statut du périphérique : au-dessus de la température de fonctionnement, au-dessus ou en dessous de la température de fonctionnement, en dessous de la température de fonctionnement, adresse IP supprimée, perte du réseau, nouvelle adresse IP, échec de stockage, système prêt, dans les limites de la plage de température de fonctionnement

Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage

E/S : déclenchement manuel, entrée virtuelle

Abonnement MQTT

Programmés et récurrents : événement programmé

Vidéo : dégradation moyenne du débit binaire, flux de données vidéo en direct et sabotage

Déclenchement d'actions en cas d'événement

Rondes de contrôle

Téléchargement d'images ou clips vidéo : FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, e-mail et partage réseau

Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail

Incrustation de texte

Positions prédéfinies

Enregistrement vidéo : carte SD et partage réseau

Messages trap SNMP

Mode WDR

Publication MQTT

Aides à l'installation intégrées

Compteur de pixels

Fonctions d'analyse

Applications

Inclus

AXIS Video Motion Detection, alarme anti-sabotage active³

Compatible

AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, AXIS Motion Guard

Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir axis.com/acap

Agréments

Marquages de produit

CE, ECE, KC, RCM, UL/cUL, UKCA, VCCI, WEEE

Chaîne d'approvisionnement

Conforme aux exigences de la TAA

Conforme aux exigences de la NDAA

2. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL (openssl.org), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (eay@cryptsoft.com).

3. Pour la détection des tentatives de sabotage dans les scènes statiques et non encombrées.

CEM

EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, ECE R10 rev.06 (approbation E), EN 50498,

Australie/Nouvelle-Zélande :

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canada : ICES-3(A)/NMB-3(A)

Japon : VCCI Classe A,

Corée : KS C 9835, KS C 9832 Classe A,

États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A

Protection

IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 N° 62368-1, UN ECE R118 IS 13252

Environnement

IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, IEC/EN 62262 IK10, IEC 60721-3-5 Classe 5M3 (vibrations et chocs), IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64, IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-14

Réseau

NIST SP500-267

Cybersécurité

ETSI EN 303 645, Label de Sécurité Informatique BSI

Cybersécurité

Sécurité locale

Logiciel : SE signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest et flux de code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749 OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, cryptage de la carte SD AES-XTS-Plain64 256 bits

Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault Élément sécurisé (CC EAL 6+), sécurité intégrée sur processeur (TEE), identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé, vidéo signée, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Sécurité réseau

IEEE 802.1x (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)⁴, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS⁴, TLS v1.2/v1.3⁴, Network Time Security (NTS), Certificat X.509 PKI, pare-feu basé sur l'hôte

Documentation

AXIS Hardening Guide

Politique de gestion des vulnérabilités d'AXIS

Modèle de développement de sécurité AXIS

Nomenclature logicielle d'AXIS OS

Pour télécharger des documents, rendez-vous sur axis.com/support/cybersecurity/resources

Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur axis.com/cybersecurity

Général

Boîtier

Boîtier en aluminium et en polycarbonate conforme aux normes IP66/67 et IK10

Fixation

À l'intérieur des véhicules

Alimentation

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 1

2,2 W en standard, 3,8 W max.

Connecteurs

RJ45 : mâle, 10BASE-T/100BASE-TX

M12 : femelle, robuste, codé D avec écrou d'accouplement rotatif

Tous les connecteurs prennent en charge PoE

Stockage

Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC avec classe de vitesse UHS U1

Prise en charge de l'enregistrement sur une unité de stockage en réseau (NAS)

Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir axis.com

Conditions de fonctionnement

-30 °C à 55 °C (-22 °F à 131 °F)

Maximum (intermittent) : 70 °C (158 °F)

Humidité : humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)

Conditions de stockage

-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

Dimensions

Hauteur: 50 mm (1,97 po), ø 110 mm (4,33 po)

4. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL (openssl.org), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (ey@cryptsoft.com).

Poids

241 g (0,53 lb)

Contenu de la boîte

Caméra, Guide d'installation, licence 1 utilisateur du décodeur Windows®, outil de l'objectif

Accessoires en option

Objectifs

Objectif M12 2,1 mm, F2.2 : champ de vision horizontal 145°

Objectif M12 2,8 mm, F1.2 : champ de vision horizontal 107°

Objectif M12 3,6 mm, F2.0 : champ de vision horizontal 88°

Objectif M12 6 mm, F1.6 : champ de vision horizontal 51°

Objectif M12 8 mm, F1.6 : champ de vision horizontal 39°

Autres

AXIS T94D01S Mount Bracket,
AXIS T94D02S Curved Mount Bracket,
Network coupler IP66, Network cable coupler indoor,
TM3101 Pendant Wall Mount, AXIS TP3826-E housing,
TP3827 Clear Dome Cover, TP3830 Top Black Cover
Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur axis.com/products/axis-m3905-r#accessories

Outils système

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires, calculateur d'objectif
Disponible sur axis.com

Langues

Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien

Garantie

Garantie de 5 ans, voir axis.com/warranty

Références

Disponible sur axis.com/products/axis-m3905-r#part-numbers

Écoresponsabilité

Contrôle des substances

sans PVC, sans BFR/CFR

RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU/ et EN 63000:2018

REACH conformément à la directive (CE) n° 1907/2006.

Pour l'UUID SCIP, voir axis.com/partner.

Matériaux

Aluminium recyclé : 95 %

Vérification conformément aux lignes directrices de l'OCDE concernant le devoir de diligence pour les chaînes d'approvisionnement en minerais provenant de zones de conflit

Pour en savoir plus sur le développement durable chez Axis, rendez-vous sur axis.com/about-axis/sustainability

Responsabilité environnementale

axis.com/environmental-responsibility

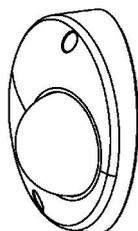
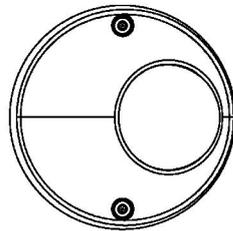
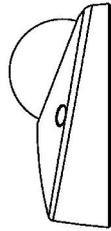
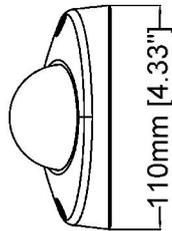
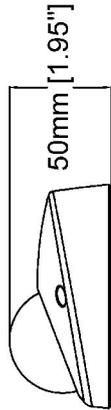
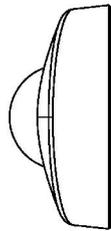
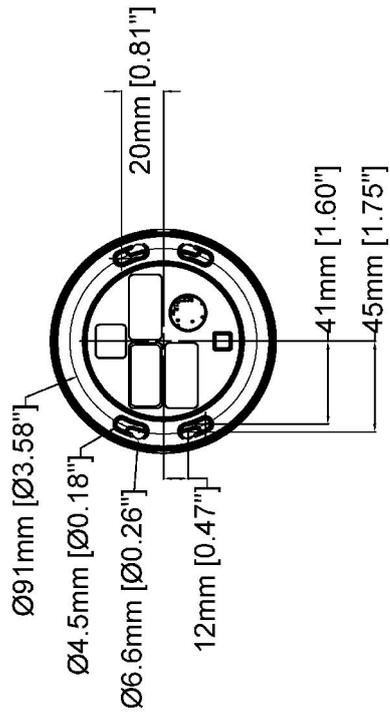
Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à unglobalcompact.org

Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier (DORI)

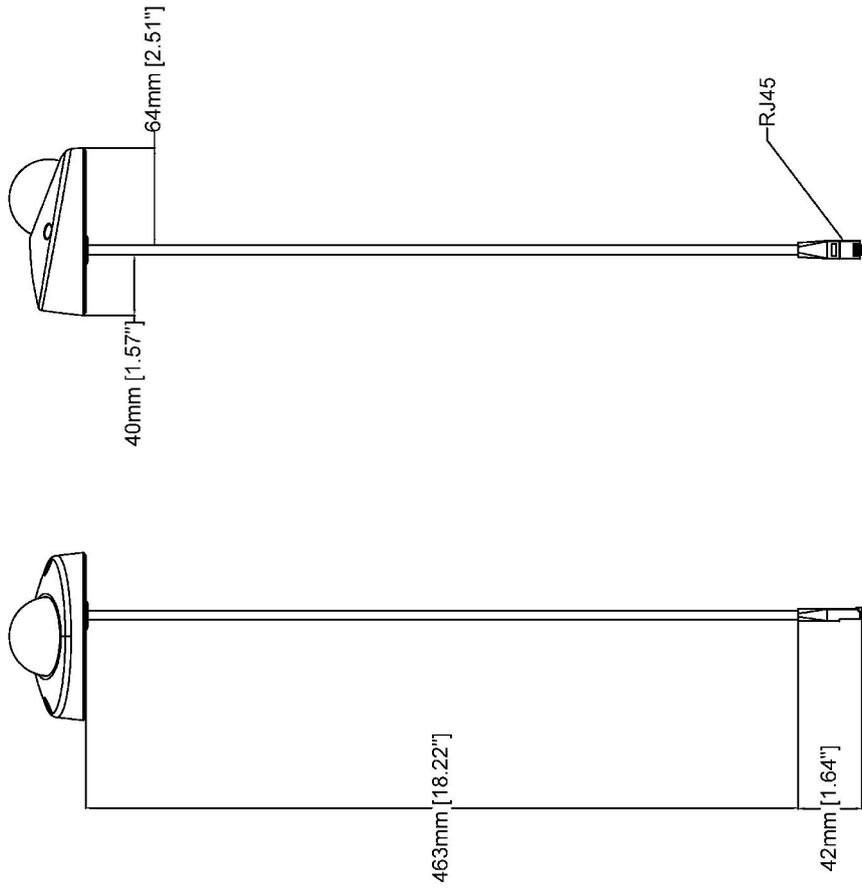
Objectif 3,6 mm	Définition DORI	Distance
Détection	25 px/m (8 px/pied)	50,6 m (166 pi)
Observer	63 px/m (19 px/pi)	20,1 m (65,9 pi)
Reconnaître	125 px/m (38 px/pied)	10,1 m (33,1 pi)
Identification	250 px/m (76 px/pied)	5,1 m (16,7 pi)

Objectif 2,8 mm	Définition DORI	Distance
Détection	25 px/m (8 px/pied)	21,1 m (69,2 pi)
Observer	63 px/m (19 px/pi)	7,4 m (24,3 pi)
Reconnaître	125 px/m (38 px/pied)	4,2 m (13,8 pi)
Identification	250 px/m (76 px/pied)	2,1 m (6,9 pi)

Axis calcule les valeurs DORI en utilisant des densités de pixels pour différents cas d'utilisation, comme recommandé par la norme EN-62676-4. Les calculs utilisent le centre de l'image comme point de référence et prennent en compte la distorsion de l'objectif. La possibilité de reconnaître ou d'identifier une personne ou un objet dépend de facteurs tels que le mouvement d'un objet, la compression vidéo, les conditions d'éclairage et la mise au point de la caméra. Utilisez des marges lors de la planification. La densité de pixels varie selon l'image et les valeurs calculées peuvent différer des distances dans le monde réel.



Revision	v.01	Revision date	2022-12-14
Paper size	A4	Release date	2022-12-14
Created by	IMS	Scale	1:3

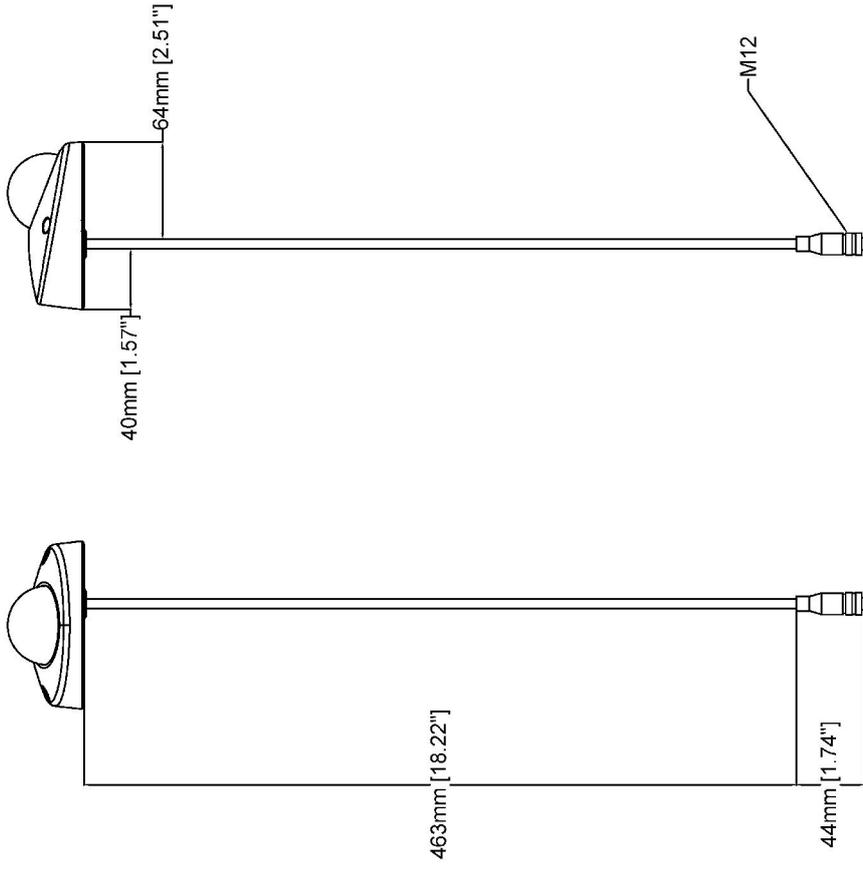


www.axis.com

AXIS M3905-R Dome Camera

Revision	v.01	Revision date	2022-12-14
Paper size	A4	Release date	2022-12-14
Created by	IMS	Scale	1:4

© 2022 Axis Communications



AXIS M3905-R Dome Camera

Revision	v.01	Revision date	2022-12-14
Paper size	A4	Release date	2022-12-14
Created by	IMS	Scale	1:4

www.axis.com

© 2022 Axis Communications

Fonctionnalités en surbrillance

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault est la plate-forme de cybersécurité matérielle qui protège les périphériques Axis. Elle constitue la base sur qui reposent toutes les opérations sécurisées et offre des fonctions qui protègent l'identité de l'appareil, préservent son intégrité et protègent les informations sensibles contre tout accès non autorisé. Par exemple, le démarrage sécurisé garantit qu'un appareil ne peut démarrer qu'avec un SE signé, ce qui empêche toute manipulation physique de la chaîne d'approvisionnement. Avec le système d'exploitation signé, le périphérique est aussi capable de valider un nouveau logiciel de dispositif avant d'accepter son installation. Et le keystore sécurisé est un élément clé de la protection des informations cryptographiques utilisées dans le cadre des communications sécurisées (IEEE 802.1X, HTTPS, identifiant de périphérique Axis, clés de contrôle d'accès, etc.) contre toute extraction malveillante en cas de faille. Le keystore sécurisé et des connexions sécurisées sont mis en œuvre via un module de calcul cryptographique basé sur du matériel certifié FIPS 140 et conforme aux critères courants.

En outre, la vidéo signée garantit que les preuves vidéo peuvent être vérifiées comme non falsifiées. Chaque caméra utilise sa clé de signature vidéo unique, stockée en toute sécurité dans le keystore sécurisé, pour ajouter une signature dans le flux de données vidéo permettant de remonter la vidéo à la caméra Axis d'où elle provient.

Pour en savoir plus sur Axis Edge Vault, rendez-vous sur axis.com/solutions/edge-vault.

Zipstream

La technologie Axis Zipstream préserve tous les éléments criminalistiques importants du flux de données vidéo tout en réduisant les besoins en bande passante et en stockage de 50 % en moyenne. Zipstream comprend également trois algorithmes intelligents, qui garantissent que les informations légales pertinentes sont identifiées, enregistrées et envoyées en haute résolution et à fréquence d'image maximale.

Forensic WDR

Les caméras Axis dotées de la technologie de plage dynamique étendue (WDR) font la différence entre voir clairement des détails médico-légaux importants et ne voir qu'un flou dans des conditions de lumière difficiles. La différence entre les points les plus sombres et les points les plus lumineux risque de générer des problèmes d'utilisation et de clarté de l'image. Forensic WDR réduit efficacement le bruit et les artefacts visibles pour produire un flux vidéo ajusté de manière à faciliter au maximum les investigations post-incident.

Lightfinder

La technologie Axis Lightfinder offre une vidéo couleur haute résolution avec un flou de mouvement minimal, même dans des conditions de quasi-obscurité. Grâce à la suppression des bruits, Axis Lightfinder rend les zones sombres d'une scène visibles et capture les détails en très faible luminosité. En fait, les caméras dotées de la fonction Lightfinder perçoivent mieux les couleurs que l'œil humain lorsque la luminosité est faible. Dans les environnements où la caméra est utilisée à des fins de surveillance, la couleur s'avère parfois le facteur critique pour identifier une personne, un objet ou un véhicule.

Pour en savoir plus, voir axis.com/glossary